

Monitor de Sequía de América del Norte – Agosto 2006

Canadá: En agosto continuaron condiciones cálidas y secas en varias partes de las provincias occidentales de Canadá, lo que incrementó el deterioro de los cultivos, forrajes y pastizales. Los escurrimientos han descendido significativamente por debajo de lo normal en algunas áreas del oeste de Canadá, las condiciones más severas, que incluyen niveles mínimos record, se observaron en gran parte de la Columbia Británica y el noroeste de Ontario, así como en algunas partes del sur Ontario. Condiciones de tiempo cálido y seco también contribuyeron a un incremento en la actividad de incendios forestales en la Columbia Británica y el noroeste de Ontario. Las áreas agrícolas del este de Canadá recibieron cantidades adecuadas de precipitación y en tiempo.

La Columbia Británica ha sido la provincia más afectada por condiciones secas. En gran parte de la provincia se han registrado niveles de escurrimientos mínimos record o cercanos a los valores mínimos record, incluyendo gran parte del norte de la Columbia Británica, así como en las cuencas de los ríos Thompson, Incola y Similkameen. Las lluvias en gran parte de la provincia han sido únicamente entre 30-70% de la precipitación normal para los meses de junio y julio y menos de 50% de la precipitación normal de agosto. Condiciones particularmente secas durante agosto se observaron en la isla de Vancouver y la Costa Sur, así como las áreas de Kamloops, Merrit y Princeton, con menos 25% de su precipitación normal. Restricciones en el uso de agua se han tomado en algunas regiones de la isla de Vancouver, causando el cierre temporal de algunos negocios. Debido a que la producción agrícola en la Columbia Británica depende altamente del agua de irrigación de los arroyos y ríos, en el presente año, sin una buena contribución de los deshielos durante la primavera y sin precipitaciones adecuadas y en tiempo durante la estación de crecimiento, muchos cultivos sufrieron condiciones de estrés. Para los cultivos que requieren de un mayor periodo para su desarrollo, tales como árboles frutales y viñedos, un verano con niveles bajos de escurrimiento puede tener un efecto de largo período en la productividad. Las condiciones cálidas y secas también redujeron el acceso a las áreas de pastoreo y la producción de heno, especialmente en la parte central de la provincia y la región del Peace.

Las condiciones secas durante agosto persistieron sobre gran parte de Alberta, causando estrés en algunos cultivos y la disminución de las reservas de humedad del suelo en muchas áreas. La humedad disponible del suelo fue variable a lo largo de la provincia, sin embargo, la tendencia general fue hacia condiciones secas en el sur, adecuada en la región central y extremadamente secas en el noroeste. Los escurrimientos estuvieron en general debajo de lo normal en las cuencas de los ríos Bow, Oldman y Saskatchewan, mientras que niveles de normales a debajo de lo normal se registraron en las cuencas de los ríos Red Deer, North Saskatchewan, Athabasca y Peace. Actualmente los flujos del río Peace son un poco bajos para esta época del año. Gracias a un buen inicio de las lluvias en la primera parte de la estación de crecimiento, los cultivos no sufrieron de estrés cuando persistieron condiciones cálidas y secas durante julio y agosto y la cosecha de la mayoría de los cultivos ocurrió dos semanas más temprano de lo normal.

Las condiciones de tiempo cálido y seco durante agosto dieron como resultado un incremento de las áreas en condiciones de sequía y anormalmente secas sobre la porción sur de Saskatchewan. La humedad del suelo en la mayor parte de la región sur fue

clasificada como muy pobre. La parte suroeste de la provincia es la que registró el mayor impacto, ya que las condiciones de un verano cálido y seco y con viento intenso, contribuyeron para una producción de forrajes por debajo de los niveles promedio y a pobres condiciones de los pastizales. Los pozos y reservorios en esta región actualmente presentan niveles muy bajos y algunos han quedado inhabilitados para el uso del ganado.

Las condiciones cálidas y secas de agosto en gran parte de Manitoba contribuyeron para un incremento del área afectada por sequía sobre la mayor parte del sur de la provincia, que fue clasificada en condiciones de sequía moderada a sequía intensa, mientras que las regiones centrales de la provincia fueron designadas como anormalmente secas. El verano de 2006 estuvo entre los más secos de todo el período de registro en el sur de Manitoba, con algunas áreas que experimentaron el verano más seco desde 1930. El área más seca se encontró entre Portage La Prairie y Winnipeg, en donde la lluvia desde el 1° de Abril fue de 30% de la precipitación normal. El sureste de Manitoba recibió un alivio durante la primera parte de agosto, sin embargo, las condiciones de sequía persistieron. La parte centro-oeste de Manitoba fue clasificada como anormalmente seca y el suroeste en condiciones de sequía severa. Los niveles y flujos de muchos escurrimientos en el sur de Manitoba estuvieron muy por abajo del promedio hacia finales de agosto. Los ríos Red, Winnipeg y Souris registraron niveles de escurrimiento menores a los flujos medios para esta época del año. Muchas corrientes menores en el sur de Manitoba se han secado o han quedado reducidas a un delgado hilo de agua. La cosecha estaba casi recogida hacia finales de agosto en las regiones del sur, haciendo de ésta la cosecha más temprana en el período de registro.

Precipitaciones adecuadas y buenas condiciones de crecimiento dieron como resultado una estación favorable sobre gran parte de Ontario, Québec y las provincias del Atlántico, con poca o ninguna preocupación por sequía al este de Ontario. El exceso de humedad puede tener algunos impactos en los cultivos en Québec y las provincias del Atlántico de Canadá. Los escurrimientos en el noroeste de Ontario y algunas áreas del sur de la provincia muestran actualmente niveles bajos a muy bajos. El noroeste de Ontario ha recibido precipitaciones extremadamente bajas durante los meses de primavera y verano. Condiciones de sequía severa en la región causó un substancial deterioro de los cultivos y condiciones extremadamente pobres en los pastizales y forraje. Las condiciones secas también dieron como resultado un número anormalmente alto de incendios forestales.

Estados Unidos: Para finales de agosto la sequía se concentró en las Planicies, desde Texas a las Dakotas y sobre el Sureste desde Texas hasta Georgia. En las áreas con afectación por sequía la humedad del suelo fue baja, la evaporación fue alta, la salud de la vegetación fue pobre y se registraron bajos niveles de escurrimientos, particularmente en el Sureste. La lluvia del monzón y la tormenta tropical Ernesto aliviaron las condiciones secas en la región del Suroeste y a lo largo de la costa Atlántica. La sequía impactó varios sectores de la economía. Los cultivos sufrieron fuertes condiciones de estrés, el ganado se encontró en condiciones agonizantes o fueron vendidos prematuramente, debido a la falta de alimento y agua, mientras que las restricciones de agua fueron comunes en muchas áreas. Condiciones de desastre fueron declaradas por los gobernadores de varios estados; aproximadamente \$100, 000,000 de dólares en ayuda fueron distribuidos a los agricultores y rancheros afectados por la sequía. Las

compañías cuyas ventas indirectamente dependen de la precipitación tales como los fabricantes de podadoras y segadoras, han cerrado parcialmente debido a la reducida demanda. Los bajos niveles de agua en el Río Mississippi afectaron la transportación de productos agrícolas, petróleo, acero y minerales. Con base en el Índice de Sequía de Palmer, la extensión del territorio continental de los Estados Unidos bajo condiciones de sequía moderada a sequía extrema, descendió de 51% para finales de julio a 40% para finales de agosto.

Las condiciones secas de agosto fueron una continuación de las condiciones muy secas observadas en los últimos meses sobre gran parte del centro del país, sin embargo, para finales del mes precipitaciones benéficas y temperaturas frescas redujeron la intensidad de la sequía sobre gran parte de las Planicies.

La extensión y temporalidad de la sequía en el territorio medio de los Estados Unidos ha causado estrés en los cultivos de toda la nación en su conjunto. De acuerdo con el reporte del USDA-NASS del 3 de septiembre, 33% del algodón, 38% del sorgo y 47% de los pastizales a nivel nacional se encontraban en condiciones de pobres a muy pobres. A nivel estatal los cultivos en condiciones pobres a muy pobres incluyen a Texas (pastizales 78%; maíz, 52%; algodón, 49%; sorgo, 55%), Dakota del Norte (pastizales 61%; maíz, 27%), Alabama (algodón, 69%; pastizales 67%), Wyoming (pastizales, 73%), Florida (cacahuete, 55%) y Oklahoma (pastizales, 74%; algodón, 55%).

México: Condiciones húmedas durante agosto fueron reportadas sobre el norte y centro de México. El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) ubicó a agosto de 2006 como el décimo segundo agosto más húmedo desde 1941, con un promedio nacional de 156.9mm, en comparación con el promedio histórico de agosto que es de 137mm, calculado para el periodo de 1941-2005. Durante agosto, se presentó una gran actividad de ciclones tropicales en la parte oriental del Pacífico tropical, de los sistemas que se formaron en el mes, la tormenta tropical Gilma y el huracán Ileana aportaron lluvias benéficas en algunas partes del occidente de México y la porción sur de la península de Baja California. Hacia finales del mes se formó el huracán John al sur de Oaxaca, este sistema tocó tierra como un huracán moderado en el extremo sur de la península de Baja California (entre Los Cabos y La Paz). John aportó importantes cantidades de lluvia a lo largo de la península, así como en porciones del occidente y noroeste de México. También a finales del mes un frente frío contribuyó con un periodo corto de lluvias sobre el norte de México (Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas). Condiciones húmedas se registraron particularmente en gran parte de Chihuahua. La Comisión Nacional del Agua (CNA) reportó una recuperación general de los niveles de las presas localizadas a lo largo del río Conchos, mientras que eventos de inundaciones afectaron a varios municipios del suroeste de Chihuahua (Guerrero, Matachic y Temosachic), así como partes del norte del estado (Ciudad Juárez). Durante agosto, el noreste de México (Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas), así como la porción este de Oaxaca (Tehuantepec), continuaron siendo las regiones con el mayor déficit de precipitación desde el 1 de mayo. En un informe a finales de agosto, la CNA reportó que para finales del mes las presas en Coahuila registraban sus niveles más bajos durante los últimos 26 años.

Cambios en la distribución de la sequía en México incluyen un mejoramiento general de las condiciones secas de largo periodo en el norte y noroeste de México. El área D3 y

D2 al sur de Sonora y norte de Sinaloa fueron eliminadas, aunque ambas regiones continúan en condiciones de anormalmente secas (D0) a sequía moderada (D1). No se observaron mejorías sobre Nayarit y el noroeste de Sonora, en el último estado aún permanece una pequeña área de sequía extrema (D3) al sur de la frontera internacional. En el Noreste de México las condiciones de sequía de largo periodo continúan siendo un problema. En agosto las condiciones secas del noreste se extendieron a lo largo de la costa del Golfo de México, en donde un área D1 (sequía moderada) fue introducida desde el sur de Tamaulipas a la parte central de Veracruz, impactos de sequía en la agricultura fueron reportados en la región de la Huasteca. Adicionalmente, condiciones de anormalmente secas (D0) a sequía moderada (D1) fueron introducidas sobre el Istmo de Tehuantepec.